

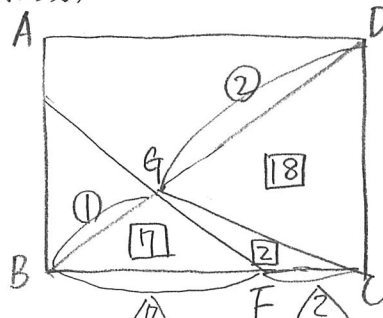
受験番号		氏名	
------	--	----	--



25C200

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	$2\frac{1}{12}$	$\frac{2}{7}$	45	410	16250
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	275	72	4.875	471	

2	(1)	(2)
	(求め方) 最後にBに残った食塩水は。 $600 - 100 - 140 = 360g$ よって $\frac{45}{360} \times 100 = 12.5$ 答. 12.5 %	(求め方) AからBに100g食塩水を加えると 食塩は $100 \times \frac{12.5}{100} = 12.5g$ 加わったので Aに入っていた食塩の量は、 $42.5 - 12.5 = 30g$ よって $\frac{30}{400} \times 100 = 7.5$ 答. 7.5 %

3	(1)	(3)
	1 : 2	(求め方)  三角形BFGを7とすると、 BF : FC = 1 : 2より 三角形BCGは7 + 2 = 9 三角形BCDは9 + 18 = 27 長方形ABCDは27 × 2 = 54 よって、三角形BFG : 長方形ABCD = 7 : 54 答. $\left(\frac{\text{三角形BFGの面積}}{\text{長方形ABCDの面積}}\right) = 7 : 54$
	(2)	
	7 : 2	

4	(1)	(3)
	45 番目	(求め方) $2025 = 45 \times 45$ なので、(2)図1のように考えて、 三角形の中の数は、 $1 + 2 + 3 + \dots + 45 = (1 + 45) \times 45 \div 2 = 1035$ 個ある。 [図1] ~ [図3]の同じ位置にある数字の和は $(45 \times 2 + 1) = 91$ よって求める和は、 $91 \times 1035 \div 3 = 31395$ 答. 31395
	(2)	
	ア 10 イ 100	
	ウ 55 エ 21	
	オ 1155 カ 385	